

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
1 de Febrero de 2001 (01.02.2001)

PCT

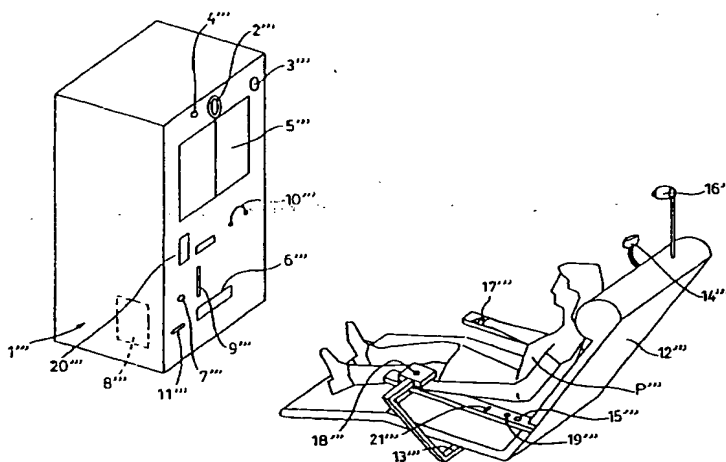
(10) Número de Publicación Internacional
WO 01/08393 A1

- | | |
|---|--|
| (51) Clasificación Internacional de Patentes ⁷ : H04M 3/56,
H04N 7/15 | U 9902676 18 de Octubre de 1999 (18.10.1999) ES |
| | U 200001240 2 de Mayo de 2000 (02.05.2000) ES |
| | P 200001544 8 de Junio de 2000 (08.06.2000) ES |
| (21) Número de la solicitud internacional: PCT/ES00/00276 | P 200001628 30 de Junio de 2000 (30.06.2000) ES |
| | P 200001871 26 de Julio de 2000 (26.07.2000) ES |
| (22) Fecha de presentación internacional:
26 de Julio de 2000 (26.07.2000) | (71) Solicitante e |
| (25) Idioma de presentación: español | (72) Inventor: SOCIAS GILI, Mónica [ES/ES]; Manuel Flo-
rentín, 25-31, E-08950 Esplugues de Llobregat (ES). |
| (26) Idioma de publicación: español | (74) Mandatario: ARAGONES FORNER, Rafael A.;
Pastells & Aragonés, S.L., Pau Claris 138, 5º 1ª, E-08009
Barcelona (ES). |
| (30) Datos relativos a la prioridad:
U 9902091 26 de Julio de 1999 (26.07.1999) ES | (81) Estados designados (nacional): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, |
| U 9902092 26 de Julio de 1999 (26.07.1999) ES | |

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: MULTIFUNCTION TELECOMMUNICATION SYSTEM FOR PUBLIC AND/OR PRIVATE USE

(54) Título: DISPOSICION DE TELECOMUNICACIONES MULTIFUNCIONAL DE USO PUBLICO Y/O PRIVADO



(57) Abstract: Telecommunications have developed considerably but still present certain limitations in particular for handicapped individuals for whom communication presents serious inconveniences. The inventive system comprises a plurality of machines which function in an independent and/or combined manner and are intended for public and/or private use. Essentially the system of the invention comprises a machine for domestic use which permits multiple functions in telecommunications, and security services against fire and health services, in addition to electronic mail; a mail box for domestic and/or community use for any type of communications; a television set with multiple functions in addition to its conventional function; an apparatus which performs medical video consultations similar to videoconferences with pharmacies, hotels, service areas and the like and a telecommunication machine for blind, deaf and dumb persons.

(57) Resumen: Las telecomunicaciones están muy evolucionadas pero presentan ciertas limitaciones, y además para determinados individuos con ciertas discapacidades, su comunicación con el exterior presenta serios inconvenientes. La disposición de la invención comprende una pluralidad de máquinas que funcionan en forma independiente y/o combinada, y permite su uso público y/o privado. En esencia, la disposición de la invención comprende

[Continúa en la página siguiente]

WO 01/08393 A1



CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— Con informe de búsqueda internacional.

(84) Estados designados (*regional*): patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR,

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

una máquina de uso doméstico que permite múltiples funciones en telecomunicaciones, y servicios de seguridad contra incendios y de sanidad, además de correo electrónico; un buzón de uso doméstico y/o comunitario de todo tipo de comunicaciones; un televisor de múltiples funciones además de la convencional; un aparato que realiza vídeoconsultas médicas a modo de videoconferencias desde farmacias, hoteles, áreas de servicio y similares, y una máquina de telecomunicaciones para invidentes y sordomudos.

Disposición de telecomunicaciones multifuncional de uso público y/o privado.

5 La presente invención tiene por objeto una disposición de telecomunicaciones multifuncional de uso público y/o privado

 La solicitante es titular de la Patente de Invención española nº P 200000325 (procedente del
10 Modelo de Utilidad nº U 9901352) la cual resuelve los problemas existentes en la actualidad respecto a los sistemas de comunicación basados esencialmente en contestadores automáticos, correo electrónico, buzones de voz, etc, los cuales son personales e
15 intransferibles, no existiendo un sistema global de telecomunicación de uso común en lugares públicos o privados.

 La citada patente anterior de la solicitante elimina los citados inconvenientes a base de una
20 máquina de telecomunicaciones múltiples de uso común, público y/o privado, que se puede disponer en cualquier lugar conveniente, como lugares públicos tal como plazas, parques, calles, gasolineras, estaciones de servicios en autopistas y carreteras, estaciones de
25 tren, metro, autobuses y por supuesto en edificios de oficinas o despachos, y otros.

 En esencia, la máquina de telecomunicaciones objeto de la patente anterior de la solicitante, comprende medios de telecomunicación por correo
30 electrónico que permiten enviar, imprimir, recoger, consultar, confeccionar textos del correo electrónico

mediante mandos correspondientes, y medios de telecomunicación por videoconferencia y/o video mensaje que permiten establecer la videoconferencia y videomensaje, toma y envío de la imagen del usuario
5 emisor al receptor, recepción de la imagen del usuario receptor por parte del emisor, grabación y recogida, mantenimiento de las mismas, envío, consulta de las mismas en soporte informático, en combinación con medios informáticos, telefónicos, de pago para su uso,
10 y que están provistos de teclado y/o medios de escritura, y permiten imprimir el correo electrónico en forma convencional y/o ensobrado.

La disposición objeto de la presente invención comprende una pluralidad de máquinas que pueden
15 funcionar en forma independiente y/o combinada, y de uso público y/o privado.

En esencia, la disposición de la invención permite efectuar, en forma independiente y/o combinada, una serie de funciones realizadas por una
20 serie de máquinas o dispositivos correspondientes, y que comprenden esencialmente toma y envío de imágenes, visualización en pantalla, procesado, impresión y distribución de mensajes y datos, envío, recepción de correo electrónico con ensobrado y distribución del
25 mismo, mantener videoconferencia, realización de videomensajes, navegar por Internet, realización de videoconsultas médicas con expedición de recetas médicas, televisor convencional que actúa como tal y que permite realizar funciones de las indicadas y de
30 vigilancia y seguridad y servicios de urgencia, y

comunicación con el exterior de disminuidos físicos tal como invidentes, sordomudos y otros.

La disposición de telecomunicaciones multifuncional de uso público y/o privado objeto de la presente invención, se caracteriza esencialmente porque comprende medios para mantener videoconferencias de múltiples aplicaciones, vídeomensajes, correo electrónico de uso público y/o privado con traducción simultánea.

De manera más detallada la descripción objeto de la presente invención comprende una máquina para uso doméstico que esencialmente consiste en un módulo simplificado de telecomunicaciones, que comprende medios para mantener videoconferencia; medios para establecer vídeomensajes permitiendo grabar, leer y/o imprimir los mismos; medios para enviar/recibir correo electrónico; medios para navegar por Internet con links domésticos; agenda electrónica; contabilidad doméstica; medios de telefonía a través de Internet; medios para proporcionar/recibir ayuda personificada; y medios para activar las funciones correspondientes de los citados componentes.

La activación de las funciones de los citados componentes se realiza mediante la voz, pantalla digital o mando a distancia.

La invención comprende medios activos para poner en funcionamiento una serie de servicios de urgencia de diversos tipos como médico, policial, de seguridad, y de servicio contra incendios, medios provistos de instrucciones con soluciones médicas y consejos de primeros auxilios, dietas, y links especializados,

medios conectados con los servicios contra incendios, y está provisto de medios detectores, y de medios de comunicación correspondientes vía telefónica o similar con al menos el parque de bomberos más próximo, medios
5 de comunicación con servicios médicos de urgencias in situ, incorporando medios de toma de temperatura, pulso, visión de garganta y oído, presión sanguínea y otras constantes biológicas del individuo, medios de traducción simultánea para correo electrónico, vídeo
10 conferencia y/o vídeo mensaje, y medios para realizar llamadas telefónicas a través de Internet, e incluye una o varias radios que funcionan a modo de teléfono móvil. De igual modo, la invención prevé la disposición de medios de conexión al libro electrónico
15 y/o a la grabadora activada por la voz, un scanner para copiar documentos a modo de fotocopidora.

La disposición de la invención comprende un buzón de uso doméstico y/o comunitario, que comprende esencialmente al menos una cámara para la toma y envío
20 de las imágenes usuario-receptor, una pantalla que permite visualizar al usuario, y medios de una unidad central que comprende un ordenador, impresoras, y medios de distribución, y que incorpora medios de recepción e impresión para el autoensobrado y
25 distribución del correo electrónico recibido, y medios de envío y conversión del correo electrónico recibido en correo tradicional enviado al buzón y distribuido a los departamentos del mismo a los que está dirigido dicho correo electrónico, cuyos medios de envío y
30 recepción están asociados a los departamentos de los

buzones de los edificios de viviendas y/o despachos y similares.

El citado conjunto de telecomunicaciones, permite su comunicación con los buzones públicos de correos y
5 similares existentes y/o de próxima inauguración.

Dicho buzón comprende medios activos para poner en funcionamiento una serie de servicios de urgencia de diversos tipos como médico, policial, de seguridad, y de servicio contra incendios, medios provistos de
10 instrucciones con soluciones médicas y consejos de primeros auxilios, dietas, y links especializados, medios conectados con los servicios contra incendios, y está provisto de medios detectores, y de medios de comunicación correspondientes vía telefónica o similar
15 con al menos el parque de bomberos más próximo, medios de comunicación con servicios médicos de urgencias in situ, incorporando medios de toma de temperatura, pulso, visión de garganta y oído, presión sanguínea y otras constantes biológicas del individuo, y medios de
20 traducción simultánea para correo electrónico, videoconferencia y/o videomensaje.

La disposición de la invención permite además descongestionar los servicios médicos que están muy saturados, puesto que permite realizar videoconsultas
25 médicas en farmacias y lugares donde se puedan vender productos farmacéuticos. Asimismo, permitir realizar videoconsultas médicas en hoteles y centros turísticos para sus ocupantes, y en áreas de autopistas, áreas comerciales, aeropuertos, colegios y similares, para
30 sus usuarios.

Así, dicha disposición permite convertir las farmacias y/o lugares donde se venden productos farmacéuticos en videoconsultas médicas asistidas por el farmacéutico y/o obtener las recetas en el momento
5 y/o poder realizar un chequeo con diferente información y/o asistir una video urgencia.

De conformidad con lo expuesto, la máquina comprende un:

- Chasis que incorpora cámara de video y/o
10 micrófono y/o altavoz y/o pantalla y/o impresora con papel impreso con formato de receta médica y/o control de contracciones para mujeres embarazadas y/o PC incluidas todas las conexiones y/o brazo articulado con rayos X y/o teléfono con línea secundaria a la de
15 la videoconsulta y/o ecógrafo.

- Sillón que incorpora báscula y/o equipo de oxígeno y/o desfibrilador y/o al menos una cámara de video con utillaje especializado y/o control de constantes vitales y/o fonendoscopio.

20 Las videoconsultas médicas proporcionarían una mayor calidad de servicio en los hoteles o centros turísticos donde estarían instaladas las máquinas y prestarían un inestimable servicio en áreas de servicio de autopistas/autovías, áreas comerciales,
25 aeropuertos, colegios y similares, donde hay una gran afluencia de público.

La disposición de la invención comprende una máquina que permite que los invidentes, sordomudos y disminuidos físicos se puedan comunicar con el
30 exterior, Internet incluido, e incorporan traducción.

Dicha máquina de la disposición comprende al menos medios de pantalla que consisten en al menos una pantalla cuyas esquinas constituyen las referencias para las personas con discapacidades físicas; medios
5 necesarios para realizar al menos correo electrónico, e-vídeo, vídeo-servicios y navegar en Internet; medios de traducción simultánea de videoconferencia especialmente para sordomudos a al menos tres bandas; medios de entrada para invidentes y de conversión en
10 audio el correo electrónico y viceversa; y medios de identificación del usuario para permitir la utilización; permitiendo su utilización en lugares públicos y/o privados.

La pantalla se divide en cuatro zonas definidas
15 por sendos ejes geométricos ortogonales y principales de la misma.

La traducción simultánea para sordomudos se efectúa subtitulada permitiendo realizar videomensajes, videoconsultas y vídeo-servicios en
20 general.

Los medios de entrada para invidentes en la máquina consisten en la incorporación de un soporte laminar electrónico provisto de escritura en Braille que indica "ENTER" para ser pulsado por el usuario.

25 Los medios de identificación consisten en targeta tipo VISA, Documento de Identidad, y/o un soporte magnético correspondiente.

La disposición de la invención comprende un televisor multifuncional que actúa como televisor
30 convencional y permite efectuar correo electrónico,

vídeoconferencias y vídeomensajes, tareas de vigilancia y seguridad, servicios de urgencia y otros.

Estas y otras características se desprenderán mejor de la descripción detallada que sigue, para
5 facilitar la cual se acompaña de cinco láminas de dibujos en las que se ha representado un caso práctico de realización que se cita solamente a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención.

10 En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista esquemática frontal de la máquina de la disposición de la invención, que permite realizar las telecomunicaciones de uso doméstico.

15 La figura 2 es una vista esquemática frontal del buzón de la disposición de la invención que permite actuar para uso doméstico o comunitario.

La figura 3 es una vista frontal de la televisión multifuncional de la disposición de la invención.

20 La figura 4 es una vista en perspectiva que muestra la máquina de la disposición de la invención que permite la realización de videoconsultas médicas en farmacias, hoteles y similares, áreas de autopistas y comerciales y aeropuertos y colegios y similares.

25 La figura 5 es una vista frontal esquemática de la máquina de la disposición de la invención para disminuidos físicos. La figura 6 es un esquema para invidentes. La figura 7 es un eaugema básico para sordomudos. La figura 8 es un esquema más detallado de
30 la figura 7. la figura 9 es un esquema desarrollado de

la figura 7. La figura 10 es un detalle del centro de traducción/transcripción de las figuras 7 a 9.

De conformidad con la figura 1, el dispositivo de telecomunicaciones para uso doméstico de la
5 disposición objeto de la presente invención, comprende un módulo con la referencia general -1- simplificado de telecomunicaciones, que está dispuesto en una carcasa de configuración adecuada para su función, cuyo módulo comprende varios componentes como son
10 medios para mantener videoconferencias mediante la combinación de una pantalla -2-, provista en su caso de una consola por cable -2a-, y una cámara -3- y altavoces -4-, medios para establecer video mensajes mediante la combinación de la pantalla -2-, la cámara
15 -3-, los altavoces -4-, el elemento de video -5-, un teclado -6- y una impresora -7-, cuya combinación permite grabar, leer e imprimir los citados videomensajes, medios para enviar y recibir correo electrónico mediante el correpondiente PC -8- en
20 combinación con los medios citados, así como medios para navegar por Internet con links (enlaces) domésticos mediante los elementos ya citados, agenda electrónica mediante el teclado -6- y el PC -8-, y en su caso la pantalla -2-, contabilidad doméstica con
25 los citados elementos incluida asimismo la impresora -7-, medios de telefonía a través de Internet mediante los citados componentes a través del teclado -6- y por medio del PC -8- y medios para proporcionar o recibir ayuda personificada mediante los citados medios de
30 telefonía en conexión con centro de asistencia concertada de tipo médico u otro, y medios para

activar las funciones correspondientes de cada uno de los citados componentes. El módulo -1- del dispositivo de la presente invención puede estar provisto de un equipo de música -9- integrado en el propio módulo.

5 Según la invención, la activación de las funciones de los distintos componentes que constituye el módulo -1- del dispositivo de telecomunicaciones objeto de la invención, se puede realizar de muy variadas maneras como puede ser mediante la voz,
10 pantalla digital por ejemplo táctil o por mando a distancia.

El dispositivo de la disposición de la invención comprende medios para que el usuario desde su domicilio pueda disponer de una serie de servicios
15 externos al mismo a través del dispositivo de la invención, como pueden ser servicios de urgencia de tipo médico poniéndose en contacto a través de la pantalla -2-, los altavoces -4- y la cámara -3-, policial y de seguridad estando en contacto a través
20 de los mismos componentes con un centro de policía o equivalente privado, y con el cuerpo de bomberos para poder disponer de un servicio rápido contra incendios, todo ello mediante el módulo -1- del dispositivo de la invención dispuesto en el propio domicilio del
25 usuario.

En correspondencia con los mencionados servicios de urgencia de tipo médico puede recibir asistencia médica y primeros auxilios a través de la cámara -3-,
pantalla -2- y altavoces -4- pudiéndose tomar la
30 temperatura, el pulso, presión sanguínea y otras constantes del individuo, permitir a través de la

cámara -3- que el médico de urgencia dispuesto en el centro médico correspondiente conectado con el dispositivo del usuario en su domicilio, pueda visionar la garganta, oído, heridas y otras cuestiones del individuo, así como, poder recibir la dieta más apropiada para el usuario o familiar. El dispositivo de la invención permite en relación con lo expuesto que se puedan realizar links (enlaces) especializados e incluso "chats" con especialistas en la materia sanitaria de que se trata.

El dispositivo de la disposición de la invención puede incorporar medios para efectuar una traducción simultánea, ya sea previstos en el propio módulo -1- o exteriores al mismo pero conectados al mismo, en cualquier comunicación ya sea del tipo de correo electrónico, videoconferencia o videomensaje.

Como se ha indicado, el dispositivo de la disposición de la invención permite realizar, a través del teclado -6- o de un aparato telefónico anexo y conectado al mismo -no ilustrado-, llamadas telefónicas a través de Internet, e incluso puede incorporar una radio -no ilustrada- que actúa a modo de teléfono móvil.

El dispositivo puede incorporar en el módulo -1- unos medios de conexión -10- al libro electrónico o a una grabadora activada por voz, y un scanner -11- para copiar documentos a modo de fotocopidora.

El dispositivo de telecomunicaciones para uso doméstico, constituye un aparato de telecomunicaciones de uso doméstico que permite que el usuario pueda tener cualquier contacto con el exterior con

cualesquiera medios existentes actualmente con las tecnologías más avanzadas, permitiendo disponer de comunicaciones con el exterior de todo tipo de envío y de recepción en múltiples niveles, sea de tipo médico, de seguridad, de correo electrónico, de vídeomensaje y videoconferencias y otros, con lo cual proporciona al individuo usuario desde su propio domicilio o desde su lugar de trabajo de disponer un contacto sin límites para cualquier necesidad que pueda tener.

10 Con referencia a la figura 2 ilustra un buzón de uso doméstico y/o comunitario para telecomunicaciones múltiples según la disposición de la invención, con la referencia general -1'- comprende una cámara -2'- para la toma y envío de las imágenes usuario-receptor, una
15 pantalla -3'- que permite visualizar al usuario, medios de una unidad central -4'- que comprende un ordenador -5'-, impresora -6'- y medios de distribución -7'-, en combinación con medios de recepción e impresión -8'- para el autoensobrado y
20 distribución del correo electrónico recibido, y medios de envío y conversión -9'- del correo electrónico recibido en correo tradicional enviado al buzón -1'- y distribuido a los departamentos -1a'- del mismo a los que está dirigido el mencionado correo electrónico,
25 cuyos medios de envío y conversión -9'- están asociados a la pluralidad de los departamentos -1a'- del buzón -1'- de los edificios de viviendas y/o despachos y similares, es decir, la disposición objeto de la invención permite telecomunicaciones múltiples
30 de uso doméstico y/o comunitario.

El buzón con la referencia general -1'- de la invención comprende medios -10'- para poner en funcionamiento una serie de servicios de urgencia de diversos tipos, ya sea de tipo médico, policial, de seguridad, y de servicio contra incendios principalmente, que proporcionan una seguridad al usuario desde su propio domicilio o lugar de trabajo, a través del departamento -1a'- correspondiente del buzón -1'- situado en la comunidad de viviendas o de despachos, y similares.

La invención prevé la disposición de unos medios -11'- previstos de instrucciones para que el usuario reciba a través del departamento -1a'- del buzón -1'- instrucciones con soluciones médicas, consejos de primeros auxilios, dietas, y permite incluso la realización de links (enlaces), con los especialistas correspondientes situados en centros concertados ad hoc.

Asimismo, el buzón -1'- de la presente invención comprende medios -12'- que están conectados con los servicios contra incendios, para lo cual están provistos de medios detectores y de medios de comunicación correspondientes vía telefónica, mediante el correspondiente módem, o cualquier otra vía de comunicación, con el parque de bomberos más próximo.

Del mismo modo, el buzón -1'- de la invención comprende medios de traducción simultánea -13'- para correo electrónico, videoconferencia y videomensaje.

La invención comprende medios de comunicación -14'- con servicios médicos de urgencias in situ, que permiten tomar la temperatura, el pulso, la visión de

la garganta y el oído a través de la cámara -2'-, la presión sanguínea, y cualesquiera otras constantes biológicas del usuario.

Del mismo modo, la invención prevé la
5 incorporación de un conjunto de telecomunicaciones que permite su comunicación con buzones públicos de correos y similares ya existentes o de próxima inauguración.

Por supuesto, el buzón -1'- de la invención,
10 prevé la disposición de fuentes de alimentación eléctrica de urgencia para el caso de un corte de suministro de la red eléctrica o de telefonía, y del mismo modo, puede incorporar, en caso necesario, un teléfono móvil con autonomía de alimentación para el
15 caso del citado corte del suministro eléctrico.

La figura 3 ilustra el televisor multifuncional para comunicaciones de la disposición objeto de la presente invención, que corresponde a un televisor de telecomunicaciones de tipo convencional que mediante
20 diversos accesorios permite realizar las correspondientes funciones a los mismos.

El televisor multifuncional para comunicaciones, comprende una carcasa exterior -1"- la cual incorpora una pluralidad de medios para actuar como tal
25 televisor -2'"- convencional, medios de mando a distancia -3"- independientes de tipo convencional u otro para realizar diversas funciones, medios para efectuar correo electrónico y videoconferencias/ videomensajes en la pantalla del televisor -2"-
30 mediante los correspondientes componentes de telecomunicación a la red, mediante la incorporación

de un PC -4"- y un teclado inalámbrico -5"-, una cámara -6"-, un micro -7"-, uno o dos altavoces -8"- situados estratégica y acústicamente en la carcasa, con componentes -9"- de impresora y -9a"- scanner, y
5 con elementos -10"- de conexión exterior de cámara fotográfica y/o de filmación digital, medios para realizar servicios de vigilancia y seguridad -11"- que comprenden avisadores de fuego y escape de gas entre otros, mediante los correspondientes "leds" o
10 elementos luminosos, medios para realizar video-servicios de urgencia -12"- tales como un lector de constantes vitales como pueden ser el pulso, la temperatura, la presión y otros, así como medios de acondicionamiento de accesorios -13"- como un soporte
15 para la carga de teléfono móvil y similares, de tal manera que la carcasa exterior del televisor multifuncional en cuestión constituye un conjunto único.

Los medios de correo electrónico a través de la
20 pantalla -2"-, y en su caso la impresora -9"-, mediante el teclado inalámbrico -5"-, permiten consultar, enviar, recoger, entre otros, el correo electrónico, y en su caso, documentos.

Asimismo, la invención prevé que los mencionados
25 medios de videoconferencia, y en su caso, videomensajes, a través de la pantalla -2"-, y mediante el teclado inalámbrico -5"-, permiten consultar, enviar, recoger, entre otros, la videoconferencia y/o videomensaje.

30 Según la presente invención, los medios de mando a distancia -3"-, pueden incorporar teléfono, grabador

organizador, linterna, reloj, ratón inalámbrico de PC, mandos HIFI, capturador de imágenes de vídeo o de láser con puntera de señalización y otros.

La invención prevé que los medios de acondicionamiento de accesorios -13"-, pueden consistir en el soporte para la carga de teléfono móvil -ilustrado en un lateral de la carcasa-, o bien en medios convenientes para guardar material escolar -13a"- para guardar material escolar, cofre de seguridad, libro diario, matamosquitos ecológico, linterna recargable, walkmans, una luz fija de orientación y otros.

Del mismo modo, los medios de seguridad y vigilancia -11"- pueden consistir en los correspondientes leds o luces -11a"/11b"- contra incendios y un sistema de vigilancia mediante detectores de movimiento, respectivamente.

Una de las características esenciales del televisor multifuncional para comunicaciones objeto de la presente invención, consiste en un conjunto único que actúa como televisor y al propio tiempo como monitor, como es habitual, permite realizar una multitud de funciones relacionadas con no solo el televisor y/o monitor, sino también realizar mediante un mando a distancia correspondiente, correo electrónico, videoconferencias y vídeomensajes, vigilancia y seguridad donde se encuentra ubicado, servicios de urgencia mediante vídeo, y permite el acondicionamiento de diversos accesorios complementarios para sus usuarios.

Con referencia a la figura 4 se ilustra una máquina de videoconsultas médicas para farmacias y/o lugares donde se vendan productos farmacéuticos según la disposición de la presente invención, comprende esencialmente la combinación de un chasis o bastidor con la referencia general -1"- que incorpora entre otros elementos o componentes una cámara de vídeo -2"-, que permite realizar videoconsultas y videoconferencias como se describirá más adelante, un micrófono -3"-, altavoz -4"-, pantalla -5"-, impresora -6"- con papel impreso con formato de receta médica, control de contracciones para mujeres embarazadas -7"-, PC -8"-, brazos con rayos X -9"-, teléfono con línea secundaria a la de la videoconsulta -10"-, ecógrafo -11"-; y un sillón -12"- que incorpora báscula -13"-, equipo de oxígeno -14"-, desfibrilador -15"-, una o varias cámaras de vídeo -16"- con utillaje especializado, control de constantes vitales -17"- tales como pulso, temperatura, presión, nivel de oxígeno, pantalla de radiografía -18"- de huesos pequeños, fonendoscopio -19"-.

Por supuesto, tanto el chasis -1"- por un lado, como el sillón -12"- por otro, están provistos de otros medios no descritos. Así, el chasis -1"- está provisto de la correspondiente ranura -20"- para la introducción de monedas en el funcionamiento de la máquina, así como la correspondiente ranura de devolución de cambio, asimismo, por la ranura -6"- de la impresora de la receta electrónica correspondiente se pueden suministrar las radiografías

correspondientes del paciente, o bien a través de otra ranura al efecto. Por su parte el sillón -12"- consiste en una silla anatómica con control de peso, como se ha descrito, y que contiene y envía los datos de los sensores al procesador PC -8"- del chasis de la máquina.

En definitiva, la máquina de videoconsultas médicas para farmacias y lugares donde se vendan productos farmacéuticos según la disposición de la presente invención, incorpora los elementos necesarios para realizar videoconsultas médicas, transcripción de recetas médicas electrónicas, transmisión de informes, documentos y videochequeos médicos, tomados a un paciente sentado en el sillón -12"- y mediante los medios del chasis -1"- dispuesto en una farmacia o lugar esencialmente similar, lo cual permite realizar una consulta médica en cualquier momento a cualquier persona ante cualquier síntoma contra la salud, en cualquier lugar de expedición de medicamentos, tal como cualquier farmacia o equivalente situada en cualquier lugar donde le puedan suministrar en su caso, la medicina correspondiente, cuya videoconsulta del paciente es atendida por un facultativo previsto en un centro médico con todas las garantías, y cuyos informes elaborados en la citada videoconferencia médica son enviados al centro médico que permite elaborar el preceptivo informe del estado de salud del paciente en cuestión, permitiendo suministrarle in situ la correspondiente receta médica electrónica para que el farmacéutico del lugar concreto donde se

encuentra la máquina de la invención, pueda suministrar la medicina correspondiente.

El informe del médico que emite la receta podrá clasificar si la dolencia del paciente tiene gran o
5 pequeña entidad, en cuyo segundo caso será suficiente con el suministro de la mencionada receta médica electrónica, y si el facultativo del centro de atención que ha ejecutado la videoconferencia entiende que la dolencia es de una entidad más seria, dará
10 instrucciones impresas correspondientes para que este paciente sea ingresado de inmediato en un centro hospitalario para recibir la correspondiente atención médica directa.

Entre los elementos accesorios no mencionados se
15 pueden mencionar que en el sillón -12"- se puede incorporar un auricular -21"- para que el paciente -P- pueda hablar con cierta privacidad con el médico en la videoconsulta, y asimismo, dicho sillón puede adoptar forma de camilla para que el paciente esté más
20 relajado en la toma de constantes de pulso, temperatura, etc, y en cuanto al chasis -1"- por supuesto la pantalla -5"- puede ser doble o simplemente consistir en dos pantallas para poder efectuar la videoconsulta a modo de videoconferencia
25 en la que aparecen en una de ellas el facultativo médico y en la otra el paciente sentado en el sillón o tumbado en el sillón camilla.

La citada máquina de la figura 4 permite su disposición en hoteles y centros turísticos.

En la actualidad los hoteles y centros turísticos necesitan ser cada vez más competitivos para incrementar la captación de clientes.

5 Tanto las personas que disfrutan de los hoteles en periodos de vacaciones como aquellas que precisan de ellos para estancias profesionales son cada vez más exigentes con los servicios que buscan en los hoteles o similares.

10 Por este motivo, la máquina de videoconsulta médica para hoteles o centros turísticos significa un servicio nuevo, que concede a los clientes de estos centros la posibilidad de comunicarse visualmente con un médico el cual le puede hacer cualquier tipo de consulta médica así como recetarle el medicamento que
15 este considere oportuno, evitando que o bien el cliente deba desplazarse a un centro médico con la problemática de la lista de espera que estos tienen o bien que sea un servicio de urgencias médicas el que se desplaza al hotel, muchas veces, con un coste
20 innecesario por tratarse de consultas médicas que a través de la videoconferencia, hoy se pueden solucionar.

25 En la actualidad las gasolineras, áreas de servicio en autopistas, autovías, carreteras nacionales, etc, aeropuertos, puertos, colegios, áreas comerciales y centros similares donde hay una gran afluencia de personas y público, necesitan ser cada vez más competitivos para incrementar la captación de clientes.

30 Tanto las personas que utilizan autopistas, aeropuertos, puertos marítimos, áreas comerciales,

colegios u otros, de manera habitual o esporádica, son cada vez más exigentes con los servicios que puedan encontrar en las citadas instalaciones.

Por este motivo, la máquina de videoconsulta
5 médica para gasolineras, áreas de servicio, aeropuertos, puertos, colegios, áreas comerciales y similares, proporciona un servicio nuevo, que consiste en permitir que los usuarios de las citadas instalaciones puedan ser atendidos médicamente in situ
10 mediante un facultativo desde un centro hospitalario de total garantía, que le puede realizar un diagnóstico inmediato para la toma de medicación rápida, y según la gravedad de la posible enfermedad, proporcionar medios de traslado rápido y atención sanitaria directa
15 en el centro hospitalario que se encuentra más próximo al lugar en que se encuentra el paciente usuario, sea un área de servicio de autopista, área comercial, aeropuerto, colegio, etc.

Por su parte, la máquina de la disposición de la
20 presente invención ilustrada en las figuras 5 a 10, permite realizar telecomunicaciones a personas disminuidas físicas, como los invidentes, sordomudos y otros.

Dicha máquina de telecomunicaciones especialmente
25 para invidentes, sordomudos y disminuidos físicos según la disposición de la presente invención, comprende medios para efectuar correo electrónico, videoconferencias, videomensajes y otros, al objeto de poder ser utilizada por personas con las citadas
30 discapacidades de distintos tipos.

La máquina objeto de la presente invención con la referencia general -1"- comprende medios de pantalla -2"- que está dividida en varias zonas -A-, -B-, -C- y -D-; y está provista del correspondiente PC -3"-,
5 altavoz -4"-, avisador de correo electrónico y/o videomensaje -5"- que constituyen unos medios para poder realizar correo electrónico -6"-, e-vídeo -7"- , vídeo-servicios -8"-, y navegar en la red -9"- por Internet/Intranet y similares mediante el
10 correspondiente navegador -10"- y servidor -11"-; medios de traducción simultánea -12"-, (ver figuras 7, 8 y 9) de videoconferencia especialmente para sordomudos y medios de traducción simultánea -13"- (ver figura 6) de vídeo conferencia especialmente para
15 invidentes; medios de entrada para invidentes consistentes en una placa -14"- en escritura Braille que corresponde al clásico ENTER y medios de conversión en audio el correo electrónico mediante el altavoz -4"-, y medios de identificación del usuario
20 para permitir la utilización de la máquina los cuales pueden ser de cualquier manera conveniente como voz (invidentes) imagen de la cara o color del iris de los ojos en el caso de sordomudos u/o cualquier otro medio; cuya máquina permite su utilización en
25 cualquier lugar público o privado, a modo del clásico quiosco para otras aplicaciones, como la clásica cabina convencional de teléfonos fijos en cualquier lugar sea público, calle, estaciones trenes/autobuses, estaciones de servicio o semiprivados como puede ser
30 en cafeterías y similares. La máquina está provista de una o varias cámaras -15"- de toma de imagen.

Asimismo, está provista del correspondiente botón -16"- de encendido y apagado.

En cuanto a la máquina de telecomunicaciones de la invención especialmente aplicable a invidentes, que se ilustra especialmente en las figuras 5 y 6, la pantalla -2"- es de tipo táctil y permite que las esquinas -2a-, -2b-, -2c- y -2d- de la misma constituyan las referencias de la pantalla para las personas invidentes, cuyas referencias relativas a las cuatro esquinas -2a-, -2b-, -2c- y -2d- en combinación con las zonas divisorias -A-, -B-, -C- y -D- de la pantalla, como se ha descrito, permiten que el invidente pueda mover la mano por la pantalla tocando simplemente una de las citadas cuatro zonas, previa entrada en la máquina mediante el ENTER con la placa en Braille -14"-, de manera que cada una de las cuatro zonas divisorias permiten la realización de una función determinada como puede ser realizar un correo electrónico, enviar el mismo, envío o recepción de e-videos, vídeomensajes, y operaciones similares.

Para facilitar el posicionamiento de la mano del invidente en la pantalla, las citadas zonas divisorias -A-, -B-, -C- y -D- de la misma son iguales y están definidas por sendos ejes geométricos ortogonales y principales de la pantalla, lo cual esquinas y zonas son fácilmente localizables por el invidente.

En el esquema ilustrado en la figura 6 del funcionamiento de la máquina para los invidentes se ilustra con cierto detalle que para que el invidente a través de la máquina -1"- de la invención se pueda comunicar con el mundo exterior requiere el concurso

de un centro de transcripción o traducción -13"- que permite que el usuario invidente pueda comunicarse con el exterior llámese red -9"-, sea Internet, Intranet, etc, para poder enviar/recibir a/de la red, los
5 mensajes, correo electrónico, videoconferencia, videomensaje, etc, cuyo centro de transcripción o traducción -13"- realiza las que no pueda hacer el usuario invidente con el cual está conectado directamente para la realización de las funciones que
10 no puede ejecutar directamente el usuario invidente.

Como se ilustra en la citada figura 6, se observa que por un lado, existe la máquina -1"- (representada esquemáticamente con respecto a la ilustrada en la figura 5), por otro la red -9"-, y con ambas existe
15 el centro de transcripción o traducción -13"- que hace una comunicación a modo de triángulo o a tres bandas. Como se puede observar, y de manera esquemática y esencial se indica una primera comunicación directa -TC1- entre el usuario invidente
20 a través de la máquina -1"- y la red -9"-, a través del servidor -11"-, mediante la cual puede enviar, por ejemplo, videoconferencias -VC- y videomensajes -VM-, una segunda comunicación -TC2- que permite una comunicación biunivoca entre el usuario invidente y el
25 centro de transcripción y traducción -13"-, de, por ejemplo, correo electrónico a través de navegador, y una tercera comunicación -TC3- entre el centro de transcripción o traducción -13"- y el servidor -11"-, para pasar a la red -9"-.

30 En cuanto a la máquina de telecomunicaciones de la invención, especialmente aplicable a sordomudos que

se ilustra en las figuras 7, 8, 9 y 10, y que se realiza de una forma similar a los invidentes mediante una comunicación triangular a tres bandas o más, como se ilustra a tres bandas de forma muy esquemática en la figura 7 en que, entre el usuario sordomudo situado en la máquina -1"-, el centro de transcripción o traducción -12"- (provisto del correspondiente navegador), y la red (Internet) -9"-, a través del correspondiente servidor -11"-, existe una comunicación principal -TP-, especialmente de vídeo conferencia, entre el usuario sordomudo y el centro de transcripción o traducción -12"-, y una comunicación secundaria -TS- entre el centro de transcripción o traducción -12"- y la red -9"- a través del servidor -11"-. La máquina -1"- está provista de al menos una cámara -15"- de captación de imagen.

Como se observa, la pantalla -2"- está dividida en varias zonas y está provista de los elementos ya descritos con referencia a la figura 5. Por su parte, el centro de transcripción o traducción -12"- está provisto de procesadores (ordenadores) y la pantalla también dividida en zonas.

En la figura 8, la máquina aplicable a sordomudos describe con mayor detalle el esquema de la figura 7, mostrando la máquina con las pantallas divididas en zonas que se las identifica con las letras -P- (que podría corresponder a la zona de pantalla en la que aparece el padre de un usuario sordomudo), -H- (que podría corresponder a la zona de pantalla en la que aparece el hijo sordomudo y usuario de la máquina en cuestión), y -T- (que podría corresponder a la zona en

la que aparecería el traductor, transcriptor, intermediario del centro traductor/transcriptor) que permite la comunicación entre el usuario sordomudo y el padre normal. Como se ilustra en dicha figura entre la máquina -1"- utilizada por el usuario hijo -H- que se identifica con la referencia -1A-, la máquina -1"- utilizada por el usuario padre -P- con la referencia -1B-, y la máquina -1"- utilizada por el traductor -T- con la referencia -1C-, de las cuales la -1A- presenta tres zonas de subpantalla identificadas como -P-, -H- y -T-, la -1B- presenta dos zonas -P- y -H-, y la -1C- presenta dos zonas -P- y -H-.

Asimismo, se observa que entre las máquinas -1A- (sordomudo) y -1C- (traductor) existe una comunicación doble -THT-, y entre las máquinas -1C- (traductor) y -1B- (padre) existe una comunicación doble -TTP-, de tal manera que la comunicación del sordomudo a base de señas al padre normal, es comunicada en lenguaje oral por el traductor, el cual recibe la contestación en lenguaje oral del padre normal al sordomudo, la cual la traduce en lenguaje a base de señas al sordomudo, de tal manera que en todo momento, las zonas de pantalla de las respectivas máquinas -1A-, -1B- y -1C- permiten simultáneamente a todos los interlocutores, lo cual permite una comunicación diáfana y prácticamente instantánea entre el sordomudo y el padre normal, gracias a la intervención entre ambos por el traductor situado en el centro de traducción y/o transcripción correspondiente. Tal comunicación se realiza mediante una segunda cámara -15a-, si es

necesario, situada en el centro de traducción/transcripción asociado a la máquina -1C-.

En la figura 10 se ilustra una disposición de detalle dispuesta en el centro de traducción/transcripción -12"-, en el cual se puede utilizar una sola cámara -15"- en el que la persona traductora/transcriptora -T- está situada dentro de una pantalla -17"-, que corresponde a una pantalla esencialmente virtual que actúa de fondo respecto a la persona traductura -T- en relación a la cámara -15"- situada enfrente, cuya disposición hace innecesario la mencionada segunda cámara -15a"-. En la pantalla virtual -17"- pueden estar representados uno, dos o tres de los personajes mencionados correspondientes al usuario sordomudo, padre y traductor.

La figura 9 representa con mayor detalle la disposición para sordomudos comentada en relación especialmente a las figuras 7, 8 y 10, que comprende tres máquinas -1A-, -1B- y -1C- provistas de los respectivos ordenadores -PRA-, -PRB- y -PRC-, y las correspondientes pantallas -PA-, -PB- y -PC-, que comunican a tres bandas el sordomudo -H-, y un individuo normal (padre) -P- por intermedio de un traductor -T- mediante la disposición de respectivos ordenadores con pantalla. Como se ilustra en dicha figura 9, el ordenador -PRC- del centro traductor o transcriptor -12"- correspondiente al traductor -T- consiste en un ordenador doble que comprende dos partes -PCI- y -PCII- las cuales pueden formar parte de un ordenador conjunto único o en dos ordenadores independientes pero conectados entre sí, de manera que

cada parte -PCI- y -PCII- del ordenador doble está conectada a respectivas líneas telefónicas independientes -LTI- y -LTII-, y cada parte dispone de la respectiva pantalla y comprende dos cámaras, una
5 primera -15"- como las máquinas -1A- y -1B- y una segunda -15a"- (como en la figura 8), pero que puede presentar la disposición ilustrada en la figura 10 con una sola cámara -15"- y la pantalla virtual -17"-.

Como se ilustra en dicha figura 9, la pantalla
10 -PA- de la máquina -1A- con el ordenador -PRA- correspondiente al sordomudo está dividida en dos zonas, una -Z1- para visualizar únicamente al traductor -T-, y la otra zona -Z2- que está dividida en cuatro subzonas las cuales visualizan
15 respectivamente al sordomudo -H-, al individuo normal o padre -P-, al traductor -T-, y la cuarta -X- que queda libre. El ordenador -PRA- del sordomudo está conectado mediante la conexión -THT- a la primera parte -PCI- del ordenador doble -PRC- del traductor
20 -T-.

La pantalla -PB- del ordenador -PRB- del individuo normal (padre) -P- está dividida en dos zonas -Z1- y -Z2- como la del sordomudo -PA-, en la primera zona -Z1- visualiza al sordomudo -H-, y la
25 otra -Z2- está dividida en cuatro subzonas las cuales visualizan respectivamente el sordomudo -H-, el individuo normal -P-, el traductor -T- y la cuarta -X- que queda libre. El ordenador -PRB- del individuo normal (o padre) -P- está conectado mediante la
30 conexión -TTP- a la segunda parte -PCII- del ordenador doble -PRC- del traductor -T-.

En cuanto a la pantalla -PC- del traductor -T- del centro traductor/transcriptor -12"- comprende dos pantallas -PC'- y -PC''- correspondientes a la primera parte -PCI- y a la segunda parte -PCII- del ordenador doble -PRC-. La pantalla -PC'- correspondiente a la primera parte -PCI- del ordenador doble -PRC- comprende dos zonas, una de las cuales visualiza al sordomudo -H- y la otra al traductor -T-, como se representa esquemáticamente mediante la conexión -PII- que parte del componente -COI- de la primera parte -PCI- del ordenador doble -PRC- , y cuya cámara -15"- está conectada con un componente -COMI- a través de la conexión -PI2-. La pantalla -PC''- del traductor -T- relativa a la segunda parte -PCII- del ordenador doble -PRC- comprende dos zonas, una de las cuales visualiza al individuo normal (padre) -P-, y la otra zona -Y- está dividida en cuatro subzonas que visualizar respectivamente al sordomudo -H-, al individuo normal -P-, al traductor -T- y la cuarta -X- que queda libre, como se representa esquemáticamente mediante la conexión -PII2- que parte del componente -COII- de la primera parte -PCII- del ordenador doble -PRC-, y cuya cámara -15a"- está conectada con un componente -COMII- a través de la conexión -PII2-.

De las dos cámaras de dicha pantalla compleja -PC- del traductor, una -15"- capta la imagen del traductor -T- y la otra -15a"- capta las cuatro imágenes correspondientes al sordomudo -H-, individuo normal -P-, traductor -T- y espacio libre -X-. La pantalla -PC- de la máquina -1C- relativa al traductor -T- incorpora un altavoz -18"- conectado a la segunda

parte -PCII- del ordenador doble -PRC- del traductor -T-.

5 Como se ha indicado, el ordenador doble -PRC- del traductor consiste en un ordenador de gran capacidad y dos fases con las placas correspondientes cada una de ellas, y que están conectadas respectivamente a cada una de las dos líneas telefónicas -LTI- y -LTII-. Dichos ordenador doble -PRC- puede consistir, asimismo, tal como se ilustra en la citada figura 9 en
10 dos ordenadores independientes.

Por supuesto, la máquina de la presente invención consiste en un sistema de comunicaciones normalizado.

REIVINDICACIONES

1.- Disposición de telecomunicaciones multifuncionales de uso público y/o privado, que
5 permiten toma y envío de imágenes, visualización en pantallas, procesado, impresión y distribución de mensajes y datos, envío/recepción de correo electrónico con ensobrado y distribución del mismo, mantener vídeo conferencias, realización de vídeo
10 mensajes, navegar por Internet, y otros, caracterizada porque comprende una pluralidad de máquinas que funcionan en forma independiente y/o combinada, y están provistas de medios autónomos que permiten mantener vídeo conferencias de múltiples
15 aplicaciones, vídeo mensajes, correo electrónico, con traducción/transcripción simultánea y similares, de uso público y/o privado.

2.- Disposición, según la reivindicación 1, caracterizada porque consiste en un dispositivo de
20 telecomunicaciones de uso doméstico que consiste en un módulo simplificado de telecomunicaciones que comprende al menos medios para mantener vídeo conferencia; medios para establecer vídeo mensajes permitiendo grabar, leer y/o imprimir los mismos;
25 medios para enviar/recibir correo electrónico; medios para navegar por Internet con links domésticos; agenda electrónica; contabilidad doméstica; medios de telefonía a través de Internet; medios para proporcionar/recibir ayuda personificada; y medios
30 para activar las funciones correspondientes de los citados componentes.

3.- Disposición, según la reivindicación 2, caracterizada porque la activación de las funciones de los citados componentes se realiza mediante la voz, pantalla digital, y/o mando a distancia.

5 4.- Disposición, según la reivindicación 2, caracterizada porque comprende medios activos para poner en funcionamiento una serie de servicios de tipo médico, policial, de seguridad, y de servicio contra incendios.

10 5.- Disposición, según la reivindicación 2, caracterizada porque comprende medios provistos de instrucciones con soluciones médicas y consejos de primeros auxilios, dietas, y links especializados.

15 6.- Disposición, según la reivindicación 2, caracterizada porque comprende medios conectados con los servicios contra incendios, y está provisto de medios detectores, y de medios de comunicación correspondientes vía telefónica o similar con al menos el parque de bomberos más próximo.

20 7.- Disposición, según la reivindicación 2, caracterizada porque comprende medios de comunicación con servicios médicos de urgencias in situ, incorporando medios de toma de temperatura, pulso, visión de gargante y oído, presión sanguínea y otras
25 constantes biológicas del individuo.

8.- Disposición, según la reivindicación 2, caracterizada porque comprende medios de traducción simultánea para correo electrónico, vídeo conferencia y/o vídeo mensaje.

30 9.- Disposición, según la reivindicación 2, caracterizada porque comprende medios para realizar

llamadas telefónicas a través de Internet, incluyendo al menos una radio que actúa a modo de teléfono móvil.

5 10.- Disposición, según la reivindicación 2, caracterizada porque comprende medios de conexión al libro electrónico y/o a grabadora activada por la voz.

10 11.- Disposición, según la reivindicación 2, caracterizada porque comprende un scanner para copiar documentos a modo de fotocopidora.

15 12.- Disposición, según la reivindicación 1, caracterizada porque consiste en un buzón de uso doméstico y/o comunitario para telecomunicaciones múltiples que comprende al menos una cámara para la toma y envío de las imágenes del usuario-receptor, una pantalla que permite visualizar al usuario, medios de una unidad central que comprende un ordenador, impresoras, y medios de distribución, y que incorpora medios de recepción e impresión para el
20 autoensorbrado y distribución del correo electrónico recibido, y medios de envío y conversión del correo electrónico recibido en correo tradicional enviado al buzón y distribuido a los departamentos del mismo a los que está dirigido dicho correo electrónico, cuyos
25 medios de envío y recepción están asociados a los departamentos de los buzones de los edificios de viviendas y/o despachos y similares.

30 13.- Disposición, según la reivindicación 12, caracterizada porque comprende la incorporación de un conjunto de telecomunicaciones, que permite su

comunicación con los buzones públicos de correos y similares existentes y/o de próxima inauguración.

14.- Disposición, según la reivindicación 12, caracterizada porque comprende medios para poner en
5 funcionamiento una serie de servicios de urgencia de diversos tipos como médico, policial, de seguridad, y de servicio contra incendios.

15.- Disposición, según la reivindicación 12, caracterizada porque comprende medios provistos de
10 instrucciones con soluciones médicas y consejos de primeros auxilios, dietas y links especializados.

16.- Disposición, según la reivindicación 12, caracterizada porque comprende medios conectados con
los servicios contra incendios, y está provisto de
15 medios detectores, y de medios de comunicación correspondientes vía telefónica o similar con al menos el parque de bomberos más próximo.

17.- Disposición, según la reivindicación 12, caracterizada porque comprende medios de comunicación
20 con servicios médicos de urgencias in situ, incorporando medios de toma de temperatura, pulso, visión de garganta y oído, presión sanguínea y otras constantes biológicas del individuo.

18.- Disposición, según la reivindicación 12, caracterizada porque comprende medios de traducción
25 simultánea para correo electrónico, vídeo conferencia y/o vídeo mensaje.

19.- Disposición, según la reivindicación 1, caracterizada porque consiste en un televisor
30 multifuncional que comprende una carcasa exterior que incorpora una pluralidad de medios para actuar como

televisor convencional, de mando a distancia, de correo electrónico, de vídeo conferencias/vídeo mensajes, de vigilancia y seguridad, de vídeo-servicios de urgencia, de acondicionamiento de accesorios, y similares, formando la carcasa exterior un conjunto único.

20.- Disposición, según la reivindicación 19, caracterizada porque los medios de correo electrónico permiten consultar y/o enviar y/o recoger correo electrónico y/o documentos.

21.- Disposición, según la reivindicación 19, caracterizada porque los medios de vídeo conferencia y/o vídeo mensajes permiten consultar y/o enviar y/o recoger vídeo conferencia y/o vídeo mensajes.

22.- Disposición, según la reivindicación 19, caracterizada porque los medios de mando a distancia incorporan teléfono y/o grabador organizador y/o linterna y/o reloj y/o ratón inalámbrico PC y/o mandos HIFI y/o capturador de imágenes de vídeo y/o láser con puntera de señalización.

23.- Disposición, según la reivindicación 19, caracterizada porque los medios de acondicionamiento de accesorios comprenden medios para guardar material escolar y/o cofre de seguridad y/o libro diario y/o matamosquitos ecológico y/o linterna recargable y/o walkmans y/o luz fija de orientación.

24.- Disposición, según la reivindicación 19, caracterizada porque los medios de seguridad y vigilancia comprenden un sistema de seguridad contra incendios y un sistema de vigilancia por detectores de movimiento, respectivamente.

25.- Disposición, según la reivindicación 1, caracterizada porque consiste en una máquina de videoconsultas médicas para farmacias y lugares de venta de productos farmacéuticos, que incorpora los
5 elementos necesarios para realizar videoconsultas médicas y/o transcripción de recetas médicas y/o transmisión de informes y/o documentos y/o videochequeos médicos.

26.- Disposición, según la reivindicación 25,
10 caracterizada porque comprende por lo menos un elemento o chasis donde se incorporan los demás elementos de la máquina.

27.- Disposición, según la reivindicación 25, caracterizada porque incorpora cámara de video.

15 28.- Disposición, según la reivindicación 25, caracterizada porque incorpora micrófono.

29.- Disposición, según la reivindicación 25, caracterizada porque incorpora auricular.

20 30.- Disposición, según la reivindicación 25, caracterizada porque incorpora pantalla.

31.- Disposición, según la reivindicación 25, caracterizada porque incorpora impresora con papel preimpreso con formato de receta.

25 32.- Disposición, según la reivindicación 25, caracterizada porque incorpora control de contracciones.

33.- Disposición, según la reivindicación 25, caracterizada porque incorpora PC y conexiones necesarias.

34.- Disposición, según la reivindicación 25, caracterizada porque incorpora brazo articulado para rayos X.

5 35.- Disposición, según la reivindicación 25, caracterizada porque incorpora teléfono secundario al de la videoconsulta.

36.- Disposición, según la reivindicación 25, caracterizada porque incorpora báscula.

10 37.- Disposición, según la reivindicación 25, caracterizada porque incorpora equipo de oxígeno.

38.- Disposición, según la reivindicación 25, caracterizada porque incorpora desfibrilador.

15 39.- Disposición, según la reivindicación 25, caracterizada porque incorpora por lo menos una cámara de vídeo con utillaje especializado.

40.- Disposición, según la reivindicación 25, caracterizada porque incorpora control de las constantes vitales.

20 41.- Disposición, según la reivindicación 25, caracterizada porque incorpora fonendoscopio.

42.- Disposición, según la reivindicación 25, caracterizada porque incorpora ecógrafo.

43.- Disposición, según la reivindicación 25, caracterizada porque incorpora un sillón camilla.

25 44.- Disposición, según la reivindicación 25, caracterizada porque el sillón camilla puede incorporar cualquiera de los elementos de la máquina.

30 45.- Disposición, según las reivindicaciones 25 a 44, caracterizada porque permite realizar consultas médicas en hoteles y centros turísticos.

46.- Disposición, según las reivindicaciones 25 a 44, caracterizada porque permite realizar consultas médicas en áreas de servicio en autopistas, autovías, áreas comerciales, gasolineras, aeropuertos, puertos, colegios de enseñanza y similares.

47.- Disposición, según la reivindicación 1 caracterizada porque consiste en una máquina de telecomunicaciones especialmente para invidentes, sordomudos y disminuidos físicos, que comprende al menos medios de pantalla que consisten en al menos una pantalla cuyas esquinas constituyen las referencias para las personas con discapacidades físicas; medios necesarios para realizar al menos correo electrónico, e-vídeo, vídeo-servicios y navegar en Internet; medios de traducción simultánea de vídeo-conferencia especialmente para sordomudos a al menos tres bandas; medios de entrada para invidentes y de conversión en audio el correo electrónico y viceversa; y medios de identificación del usuario para permitir la utilización; permitiendo su utilización en lugares públicos y/o privados.

48.- Disposición, según la reivindicación 47, caracterizada porque la pantalla se divide en cuatro zonas definidas por sendos ejes geométricos ortogonales y principales de la misma.

49.- Disposición, según la reivindicación 47, caracterizada porque la traducción simultánea para sordomudos se efectúa subtitulada permitiendo realizar vídeo-mensajes, vídeo-consultas y vídeo-servicios en general.

50.- Disposición, según la reivindicación 47, caracterizada porque los medios de entrada para invidentes en la máquina consisten en la incorporación de un soporte laminar electrónico provisto de escritura en Braille que indica "ENTER" para ser pulsado por el usuario.

51.- Disposición, según la reivindicación 47, caracterizada porque los medios de identificación consisten en tarjeta tipo VISA, Documento de Identidad, y/o un soporte magnético correspondiente.

52.- Disposición, según la reivindicación 49, caracterizada porque comprende al menos tres ordenadores provistos de las respectivas pantallas que comunican a tres bandas un sordomudo y un individuo normal por intermedio de un traductor mediante la disposición de respectivos ordenadores con pantalla de los cuales el ordenador del traductor es un ordenador doble que comprende dos partes, estando conectada cada parte del mismo a sendas líneas telefónicas independientes y disponiendo cada parte de la respectiva pantalla, y comprendiendo al menos dos cámaras.

53.- Disposición, según la reivindicación 52, caracterizada porque la pantalla del ordenador del sordomudo está dividida en dos zonas, una para visualizar al traductor y la otra dividida en cuatro subzonas las cuales visualizan respectivamente el sordomudo, el individuo normal, el traductor, y la cuarta que queda libre, y estando conectado el ordenador del sordomudo a la primera parte del ordenador doble del traductor; la pantalla del

ordenador del individuo normal está dividida en dos zonas una para visualizar al sordomudo y la otra dividida en cuatro subzonas las cuales visualizan respectivamente el sordomudo, el individuo normal, el traductor y la cuarta que queda libre, y estando conectado el ordenador del individuo normal a la segunda parte del ordenador doble del traductor; y la pantalla del traductor relativa a la primera parte del ordenador doble comprende dos zonas, una de las cuales visualiza el sordomudo y la otra el traductor, y la pantalla del traductor relativa a la segunda parte del ordenador doble comprende dos zonas, una de las cuales visualiza al individuo normal y la otra zona está dividida en cuatro subzonas que visualizan respectivamente el sordomudo, el individuo normal, el traductor y la cuarta que queda libre; y de las dos cámaras una capta la imagen del traductor y la otra capta las cuatro imágenes correspondientes a sordomudo, individuo normal, traductor, y espacio libre.

54.- Disposición, según la reivindicación 53, caracterizada porque el ordenador doble consiste en un ordenador de gran capacidad y dos fases con las placas correspondientes cada una de ellas y conectadas respectivamente a cada una de las dos líneas telefónicas.

55.- Disposición, según la reivindicación 53, caracterizada porque el ordenador doble consiste en dos ordenadores independientes.

56.- Disposición, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque consiste en un sistema de comunicaciones normalizado.

1/5

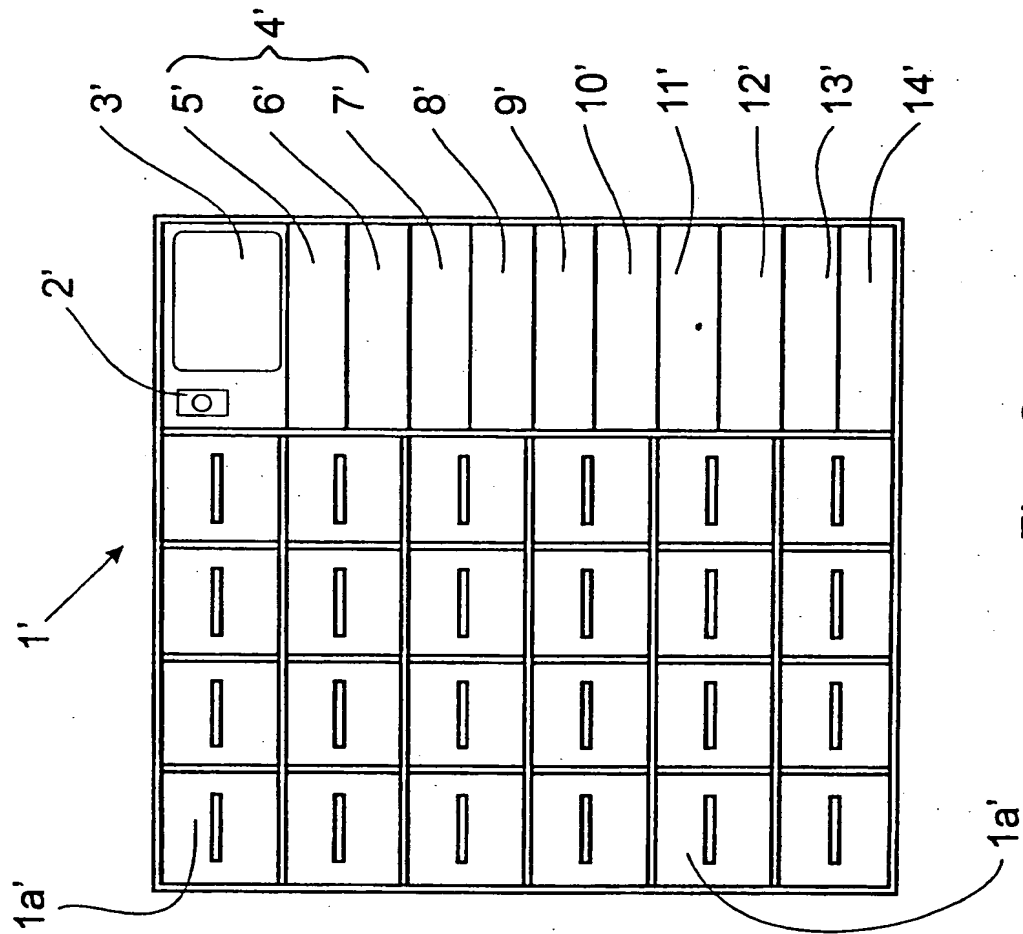


Fig. 2

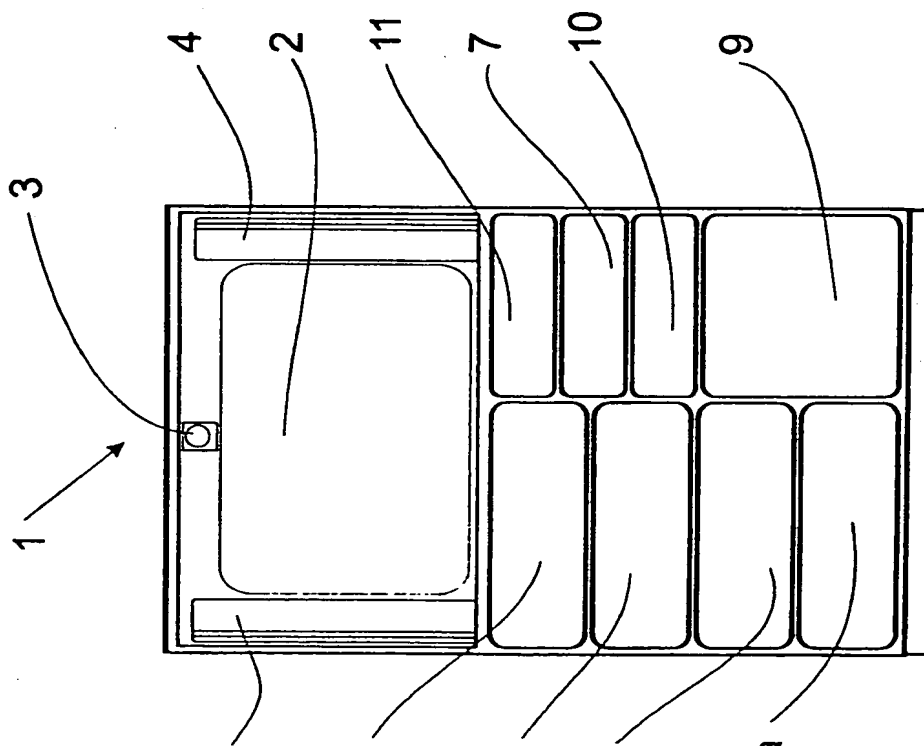


Fig. 1

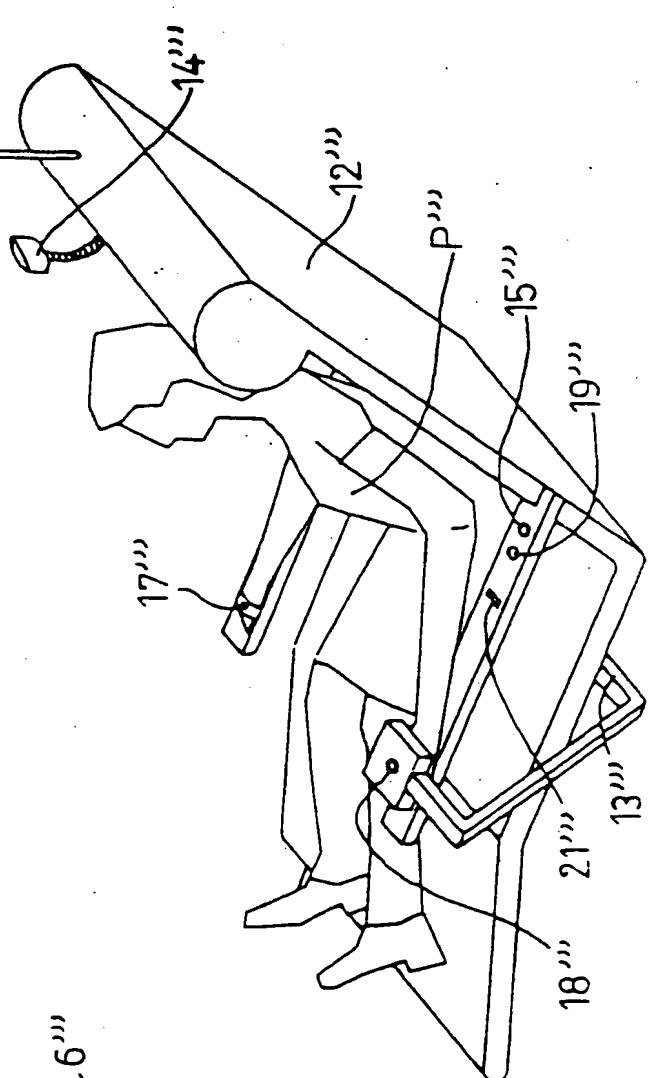
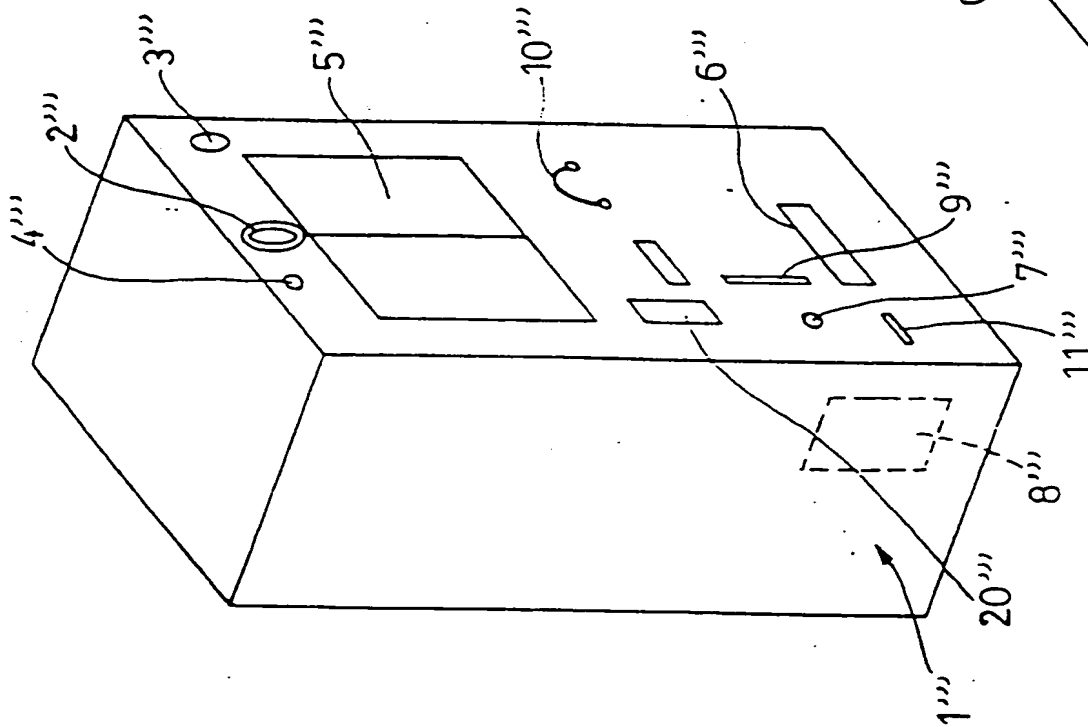
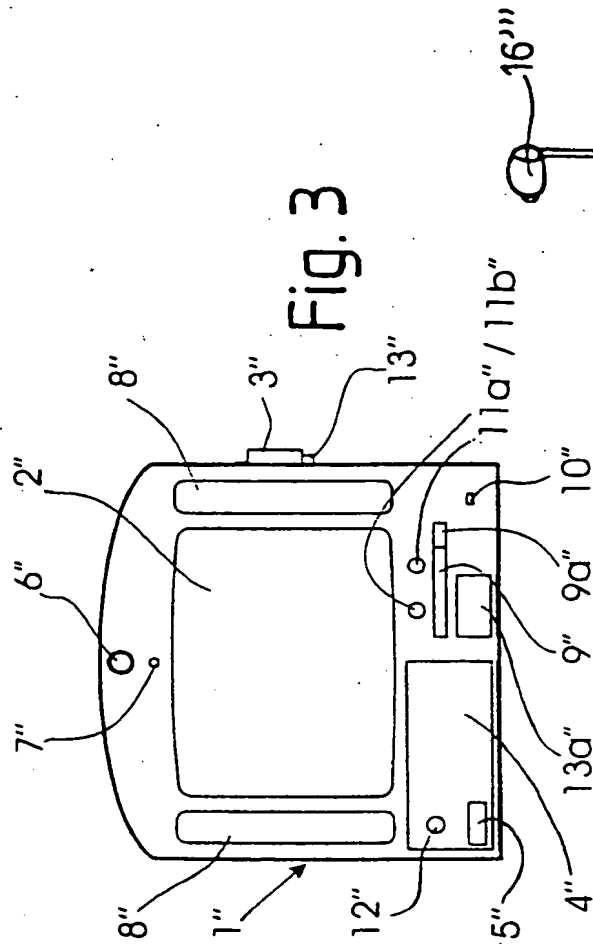
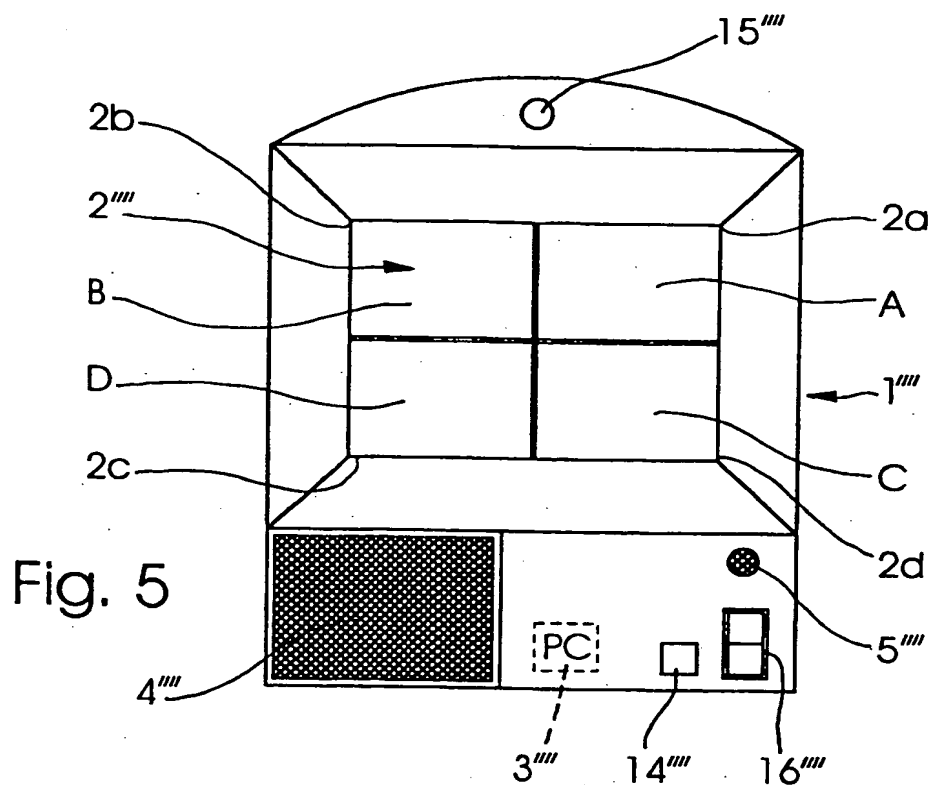


Fig. 4

3/5



INIDENTES

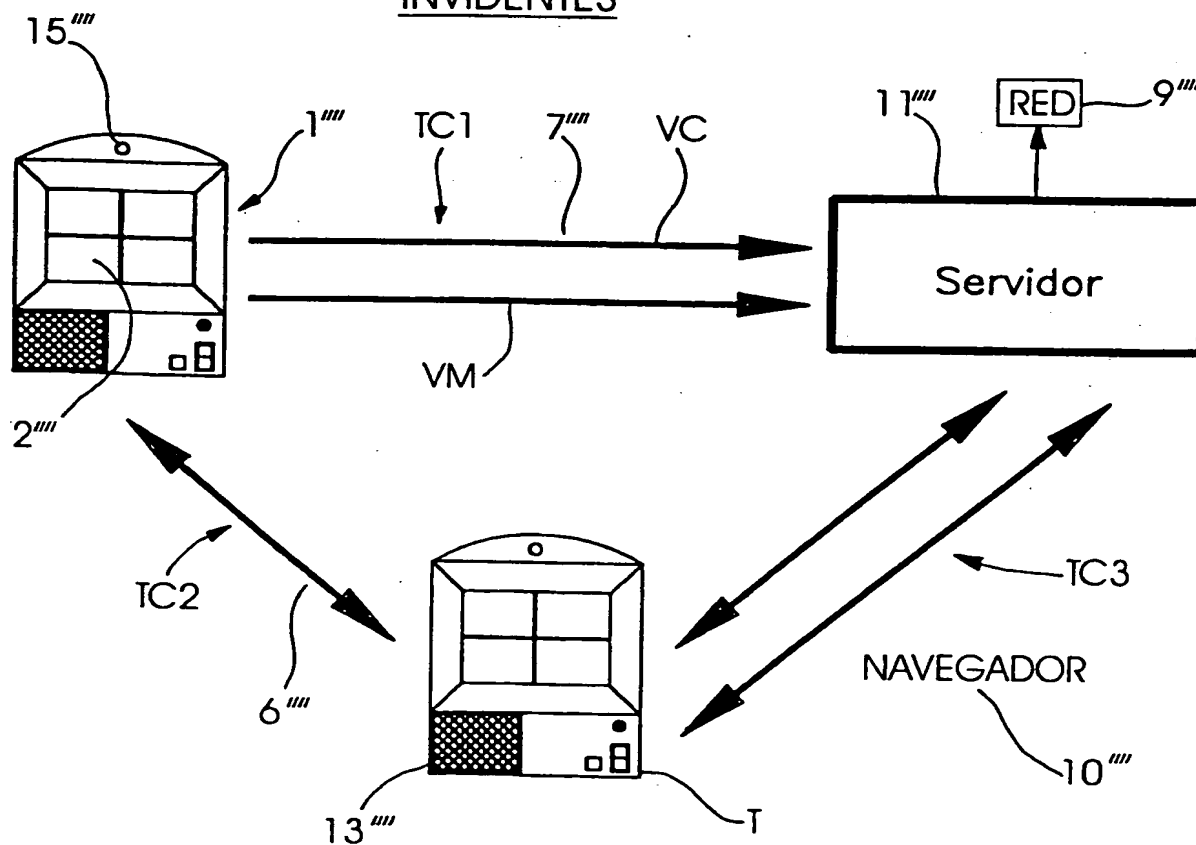
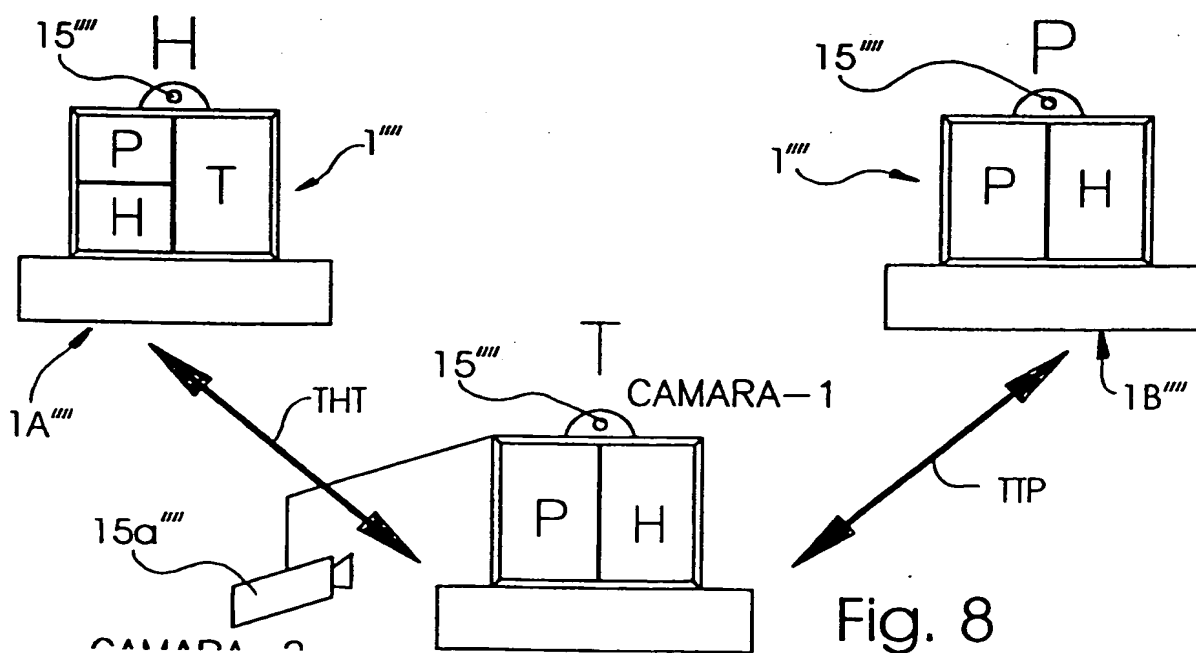
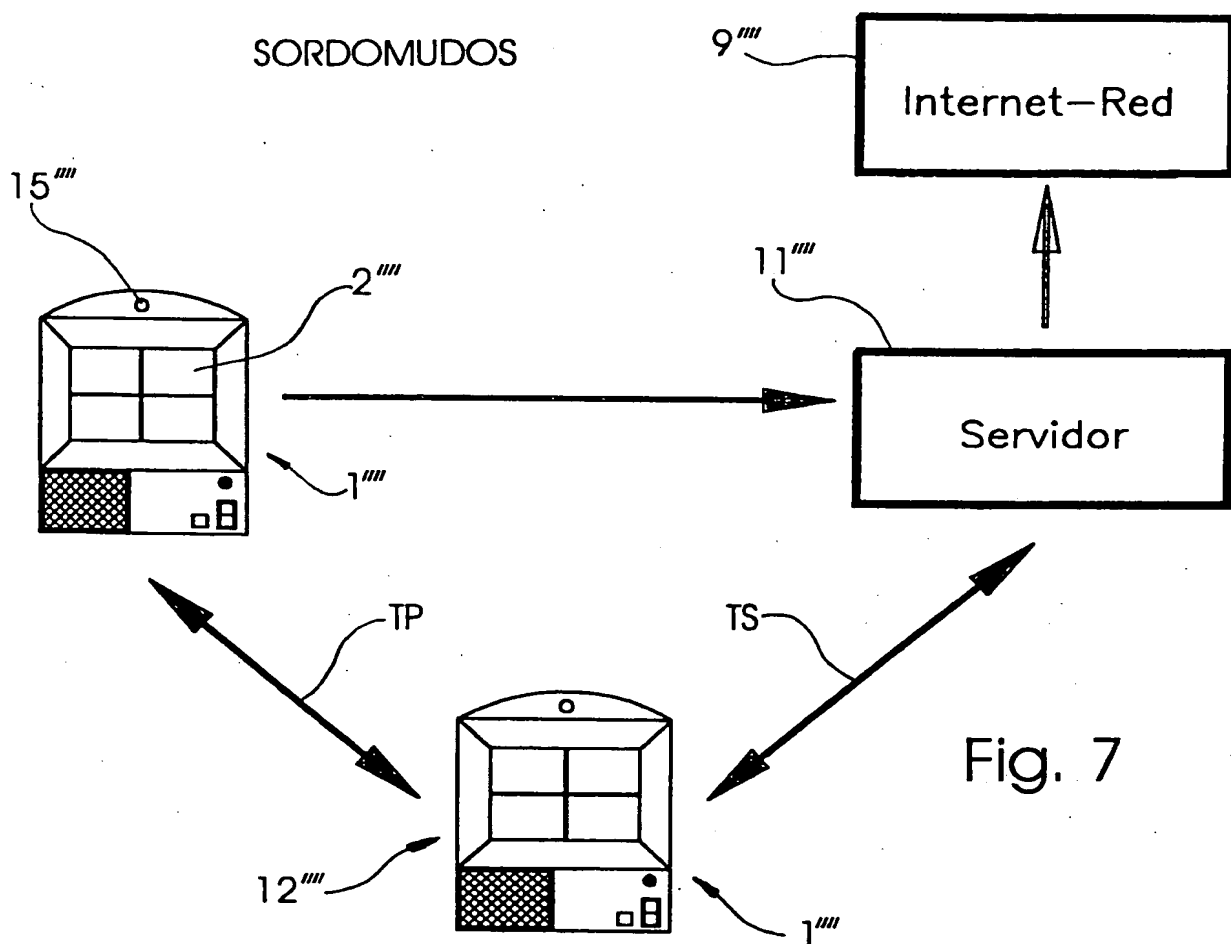


Fig. 6

4/5



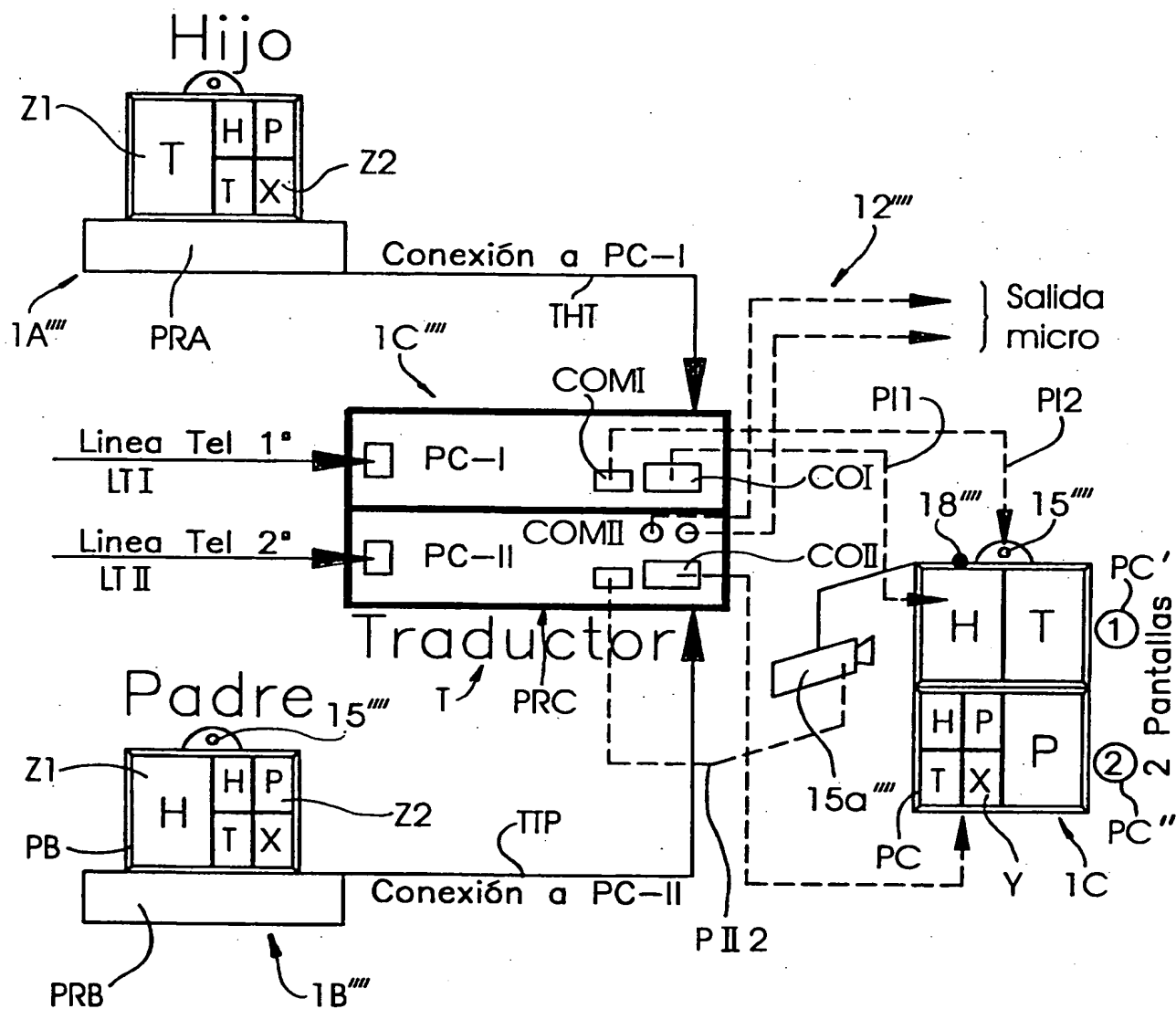
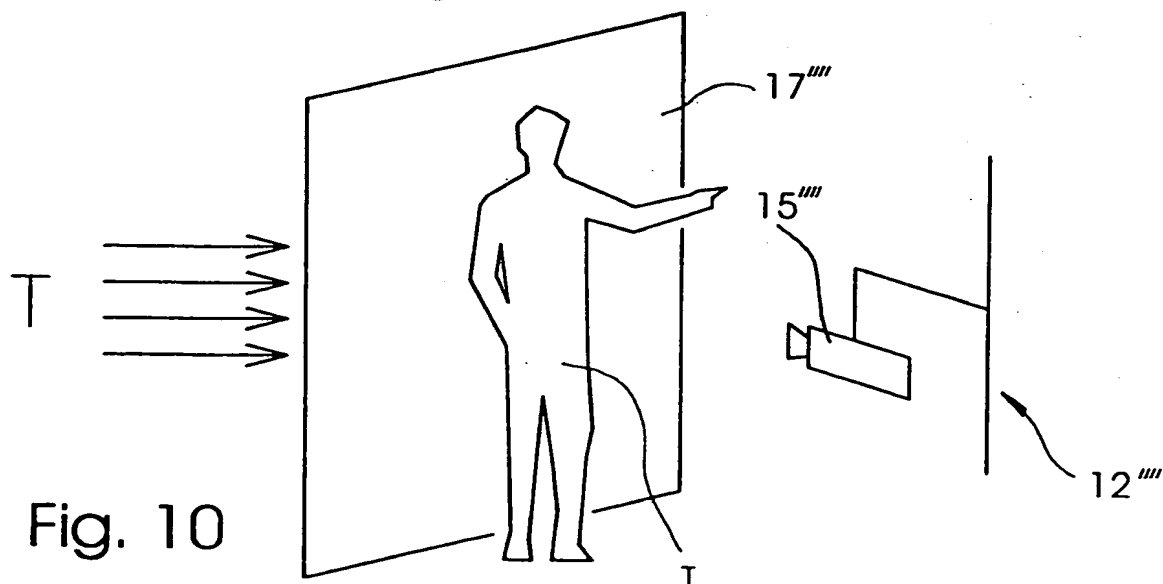


Fig. 9



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES 00/00276

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H04M 3/56, H04N 7/15

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04M, H04N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

DWPI, EPODOC, CIBEPAT, ECLA.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 9823075 A2 (UNISYS CORP.) 28 May 1998 (28.05.98) the whole document	1-54
P, X	US 5982853 A (LIEBERMANN) 9 September 1999 (09.09.99) the whole document	1-54

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23. October 2000 (23.10.00)

Date of mailing of the international search report

27 October 2000 (27.10.00.)

Name and mailing address of the ISA/

S.P.T.O.

Authorized officer

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International Application No

PCT/ ES 00/00276

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9823075 A2	28.05.1998	NONE	---
US 5982853 A	09.11.1999	NONE	---

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/ ES 00/00276

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP⁷ H04M 3/56, H04N 7/15

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)

CIP⁷ H04M, H04N

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

DWPI, EPODOC, CIBEPAT, ECLA.

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
X	WO 9823075 A2 (UNISYS CORP.) 28.05.1998 Todo el documento	1-54
P, X	US 5982853 A (LIEBERMANN) 09.09.1999 Todo el documento	1-54

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familia de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional. 23.10.2000

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional
27 OCT 2000 27. 10. 00

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional
O.E.P.M.

c/ Benavente 1 28071 Madrid España

Funcionario autorizado

Juan Ignacio Izuzquiza Rueda

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL
Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº
PCT/ ES 00/00276

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
WO 9823075 A2	28.05.1998	Ninguno	---
US 5982853 A	09.11.1999	Ninguno	---

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.